Cat.No. A09-01J-Ⅰ

アクセサリ

Accessories

概　要

圧力計測機器のご使用に当っては、様々な取付方法があり、その目的によって種々のアクセサリが必要となります。当社では、圧力計測機器の性能を十分発揮させ長時間にわたり適切にご使用いただけるよう、各種アクセサリを製作しております。

※高圧ガス保安法、原子力設備の技術標準、発電用火力設備の標準、ボイラ構造規格等、各種法律、規格に適用する仕様品につきましては都度お問い合わせください。
※強度計算書が必要な場合、ステンレス製をご指定ください。

P.16

ダ　ン　プ　ナ　FD

脈動圧緩和用で、圧力振幅を調整できる可変タイプです。

P.19

パイプサイホン　FP

蒸気圧力測定又は測定流体が高温の場合に用います。

P.9

ゲージコック　FC

保守・点検・修理時等、測定流体を一時遮断するために用います。

P.22

タンクサイホン　FT

測定流体の置換用、禁油用として用います。

P.11

ゲージバルブ　FV

保守・点検・修理時等、高圧の測定流体を一時遮断するために用います。

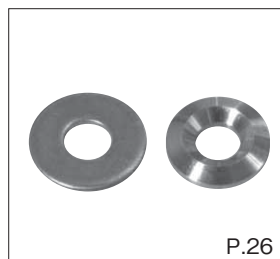
P.23

ジ　ョ　イ　ン　ト　FJ

異種ネジ、異径ネジ及びパイプ接続用等に用います。

P.13

マニホールドバルブ　FV4

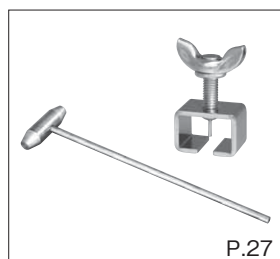
圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断するために用います。差圧計に使用されます。

P.26

パ　ッ　キ　ン　FJ80

ストレートネジのシートに用います。

P.15

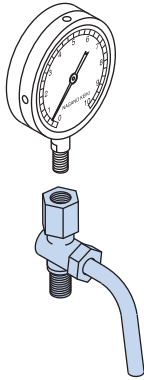
ゲージセーバ　FG

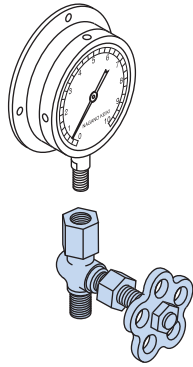
圧力が急激に変化し一時的な過圧がかかるような場合に用います。

P.27

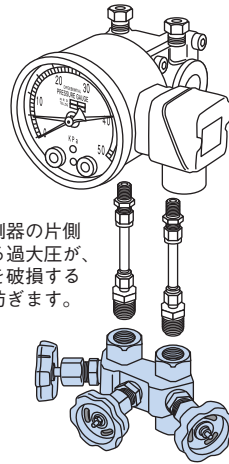
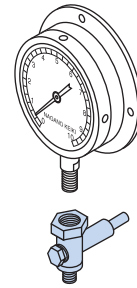
ハ　リ　ヌ　キ　FS20
ハ　ン　マ　FS21

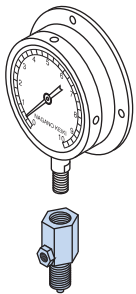
圧力計の指針調整時に用います。

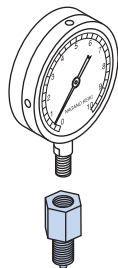
取付用途例

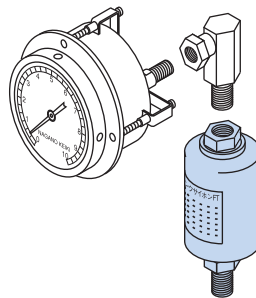
ゲージコック　FC

ゲージバルブ　FV

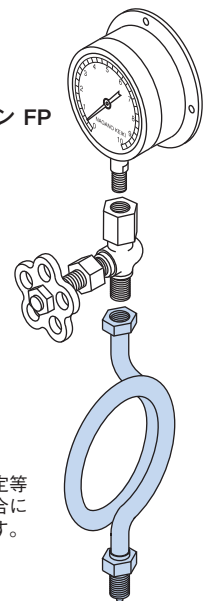
測定流体を一時的に遮断する場合に使用します。

マニホールドバルブ　FV4□

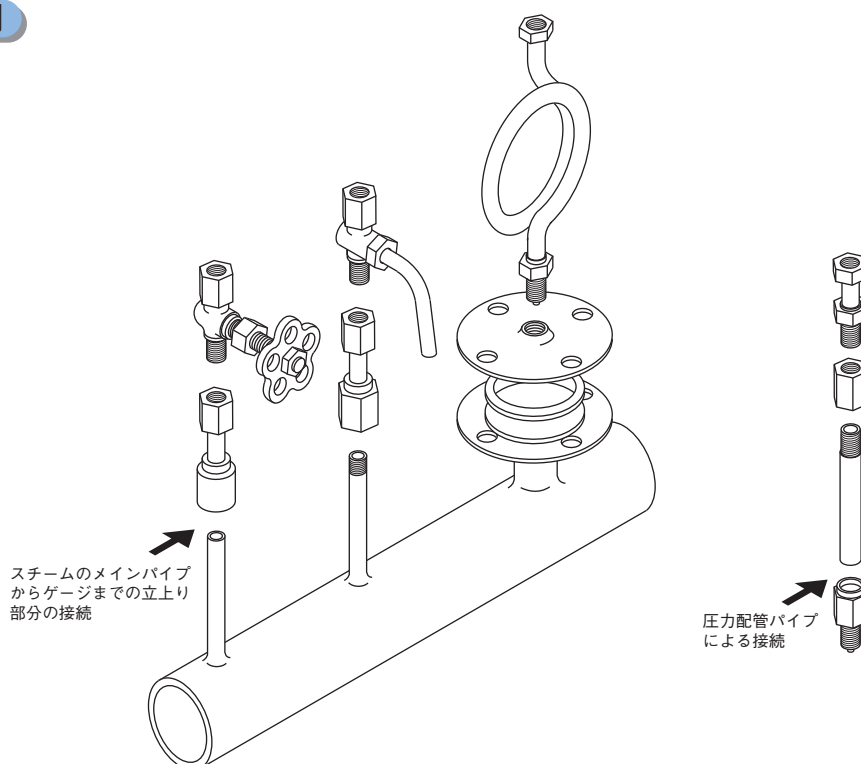
差圧計測器の片側に加わる過大圧が、計測器を破損することを防ぎます。

ゲージセーバ　FG

一時的な過圧の遮断に使用します。

ダンプナ　FD

脈動圧を緩和する目的で使用します。
スロットルについてはお問い合わせください。

ジョイント　FJ

異径ネジ接続、異種ネジ接続の場合に使用します。

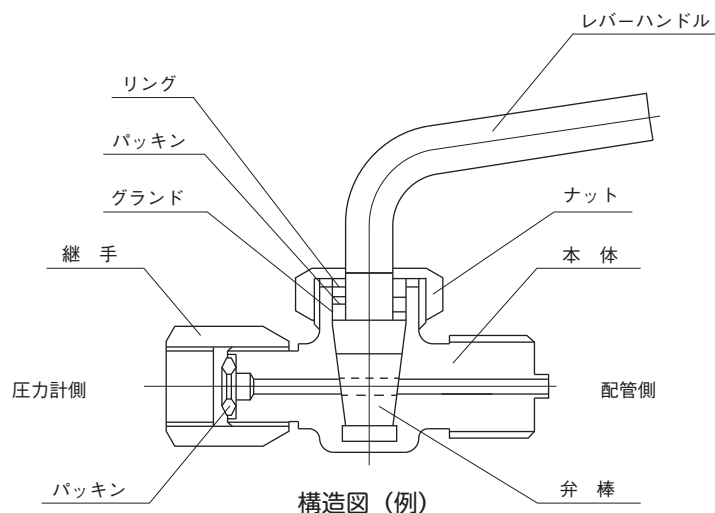
タンクサイホン　FT

測定流体の置換用として使用します。

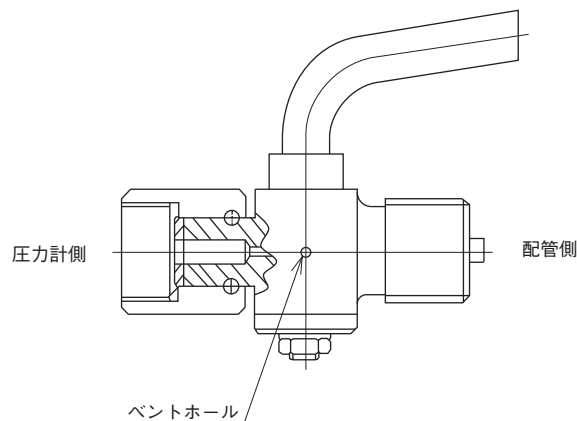
パイプサイホン FP

蒸気圧測定等高温の場合に使用します。

配管接続例

アクセサリ解説

・ゲージコック（FC□□）

ゲージコックは、圧力計測機器と圧力源との間に取り付け、圧力計測機器へ測定体を流したり、遮断するために使用します。
ゲージコックを“閉”にすることにより、圧力計測機器が取り付けられている装置が作動中でも測定体を遮断して圧力計測機器の作動を停止させます。またベントホール付のコック（三方コック）を使用すると、“閉”の状態で圧力計測器内の残留圧力を大気開放にできるため容易に取り外したりすることができます。
レバーハンドルを 90 度回転させることで、弁棒部の流路を操作する構造です。

構造図（例）

気体用コック（FC20），液体用コック（FC11）には、大気開放用のベントホールがあります。
メンテナンス時は、測定流体を遮断し、圧力計測機器側を大気開放することが出来ます。
操作方法については、各機種の取扱説明書をご覧ください。

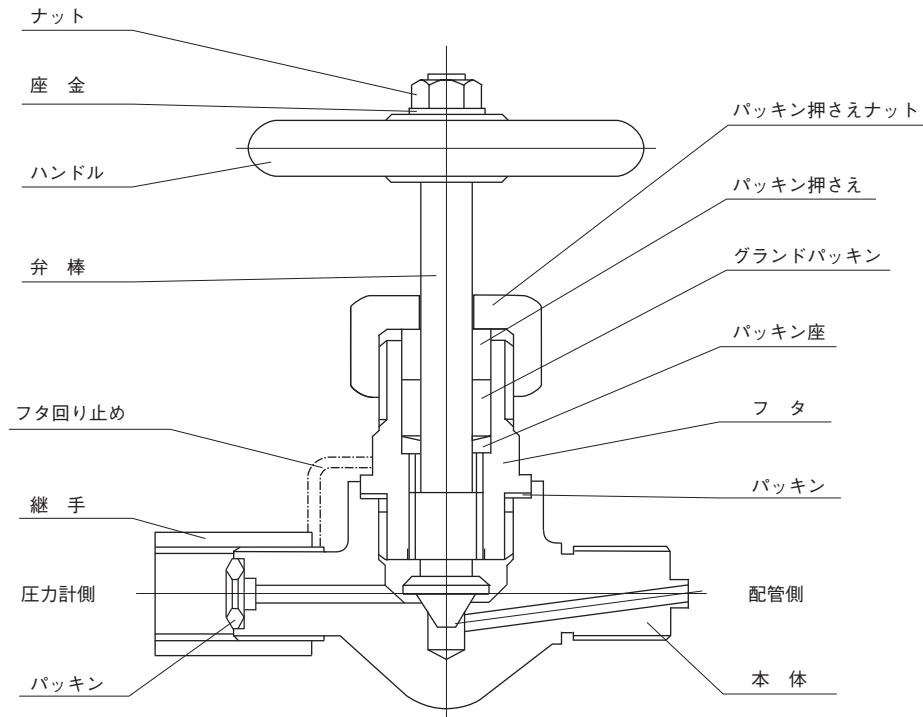
⚠ 警　告

危険性のある測定流体の場合は、十分に注意し操作してください。操作を誤ると測定流体の放出により、けがや周囲を破壊する原因となります。

保守・管理

（1）接続部から漏れが生じた場合は、増し締めしてください。
（2）ハンドル〈閉〉の位置にしても流体を遮断できない場合、また弁棒のパッキン部から漏れが生じた場合は、ナットを増し締めしてください。
（3）接続部および弁棒からの漏れが止まらない場合や故障の際は、弊社営業所までご連絡ください。

アクセサリ解説

・ゲージバルブ（FV□□）

ゲージバルブは、圧力計と圧力源との間に取り付けて、圧力計の測定体を流したり、遮断するために使用します。ゲージバルブを“閉”にすることにより、圧力計が取り付けられている装置が作動中でも測定体を遮断して、圧力計の作動を停止したり、取り外したりすることができます。
ニードルを使用した構造のため、ゲージコックに比べ、高い圧力の遮断が可能です。

構造図（例）

⚠ 警　告

危険性のある測定流体の場合は、十分に注意し操作してください。操作を誤ると測定流体の放出により、けがや周囲を破壊する原因となります。

保守・管理

(1) 使用前には、パッキン押さえナットを増し締めてから使用してください。(保管期間が長いものの場合には、グランドパッキンの圧縮によりパッキン押さえナットが緩んでいるものがあります。)
(2) 接続部から漏れが生じた場合は、増し締めしてください。
(3) 弁棒のグランドパッキン部から漏れが生じた場合は、パッキン押さえナットを増し締めしてください。
(4) 接続部および弁棒のシート部、パッキン部より漏れが生じ、止まらない場合や故障の恐れがある場合は、最寄りの弊社営業所までご相談ください。

アクセサリ解説

・マニホールドバルブ（FV4□）

マニホールドバルブ（三岐弁）は差圧計測器に差圧を加える場合や、差圧計測器を配管から取り外す場合に、計測器の片側だけに過大な圧力が加わり計測器を破損することを防ぐ際に使用します。

〔計測開始〕

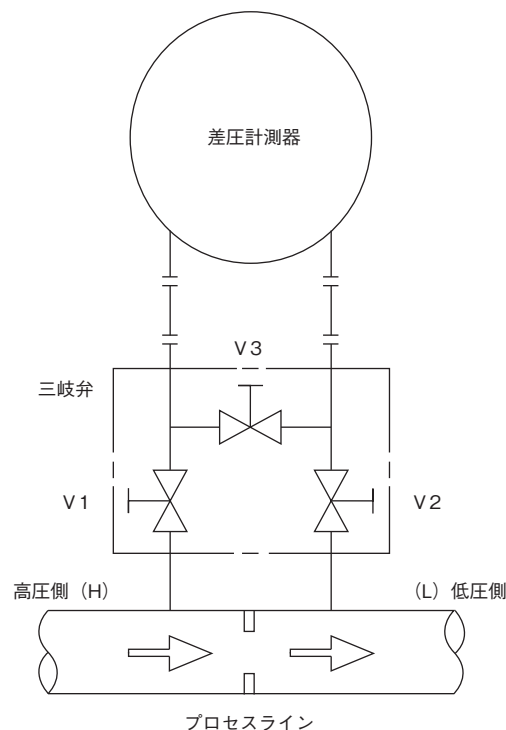
操作手順

右図のV1（高圧側ストップ弁）及びV2（低圧側ストップ弁）を閉じていることを確認ください。

1．バルブV3（均圧弁）を開いた後、V2を徐々に開く。
2．計測器の圧力が安定し差圧がゼロを示すようになったらV3を閉じる。
3．バルブV1を徐々に開けると差圧計測器に差圧が加わり計測が開始されます。

〔計測停止〕

操作手順

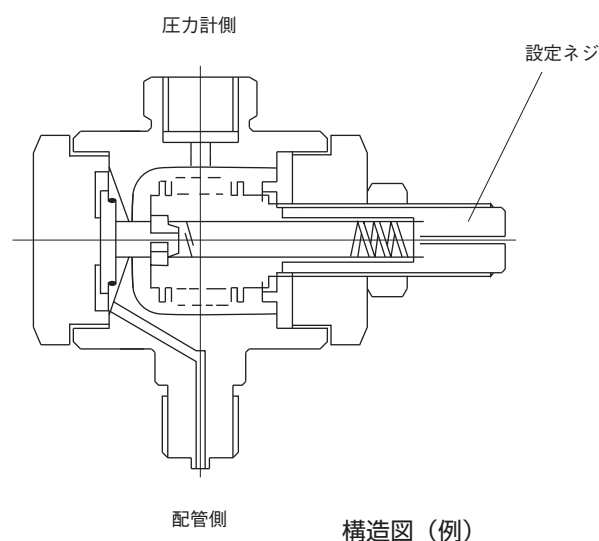
1．バルブV1（高圧側ストップ弁）を閉じる。
2．バルブV3（均圧弁）を徐々に開く。
3．バルブV2（低圧側ストップ弁）を徐々に閉じる。

・ゲージセーバ（FG□□）

ゲージセーバは、装置の起動時やバルブの開閉時等の、一時的な加圧（計測機器の圧力レンジを越える圧力）が加わる場合や、急激な圧力変化がある場合に、配管側からの圧力を遮断し、圧力計測機器を保護する目的で使用します。
調整は、設定ネジをまわすことで調整範囲内の希望の遮断圧力に設定することができます。

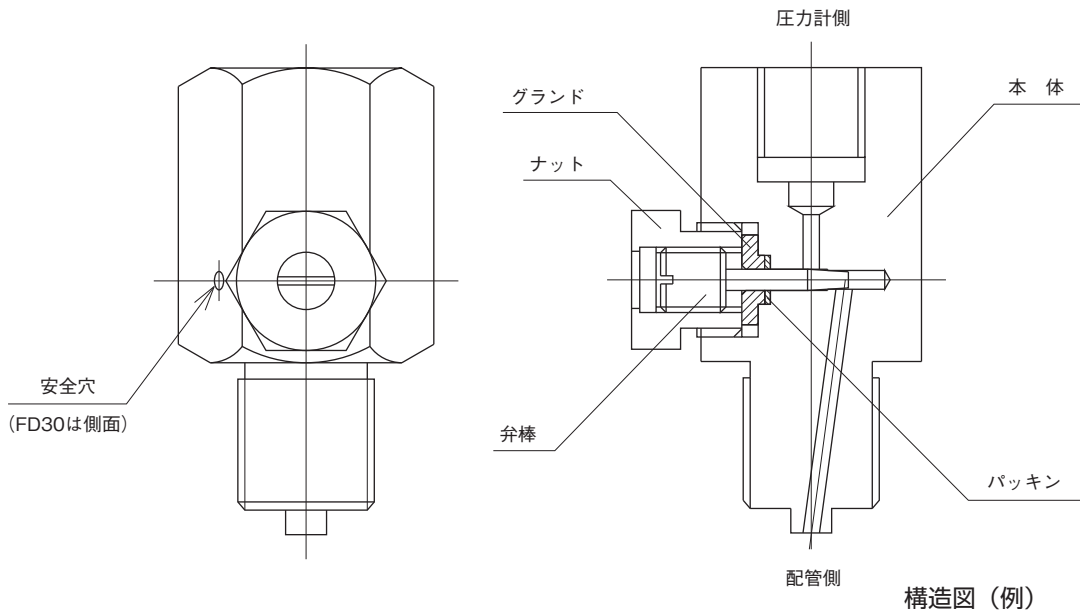
注）サージ圧やウォーターハンマー等の瞬発的な圧力変動に対応するものではありません。
負圧ではご使用になれません。

構造図（例）

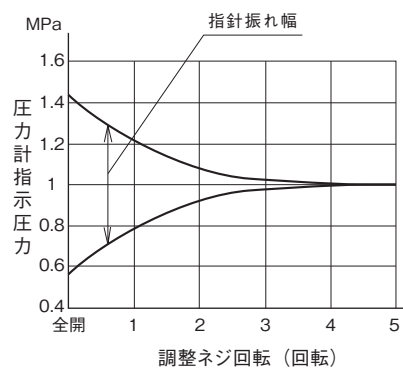
アクセサリ解説

・ダンプナ（FD□□）

ダンプナは、圧力計測機器に有害な脈動（圧力変動）を防止する「可変タイプの絞りツギテ」で、圧力計測器と圧力源との間（通常は圧力計測器の直前）に取り付けます。
絞りの調整は、計測器の指針等の動きを見ながら弁棒を絞り込んで最適な状態に調整します。

注）指針等の動きが完全に止まる状態まで絞ると適切な圧力計測ができなくなります。
　　ダンプナは絞り機能を有するもので、バルブのように流体を完全に止めるものではありません。
　　本体にはパッキンのシール部から洩れた圧力により、ナットが破損しないよう安全穴が設けてあります。

構造図（例）

ダンプナの絞り効果について

ダンプナの絞り効果は脈動圧の周期、振れ幅、流体の粘度などによりそれぞれ異なります。
一例として、次の条件の時のダンプナの絞り効果を示します。

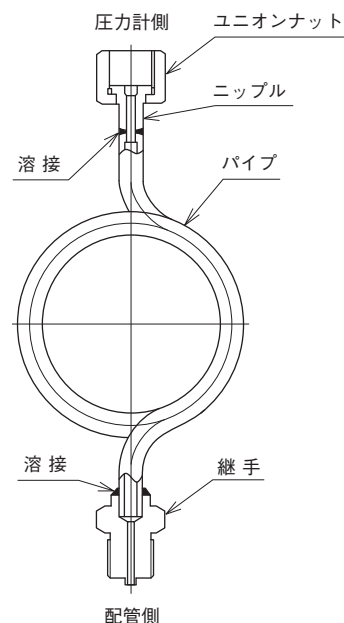
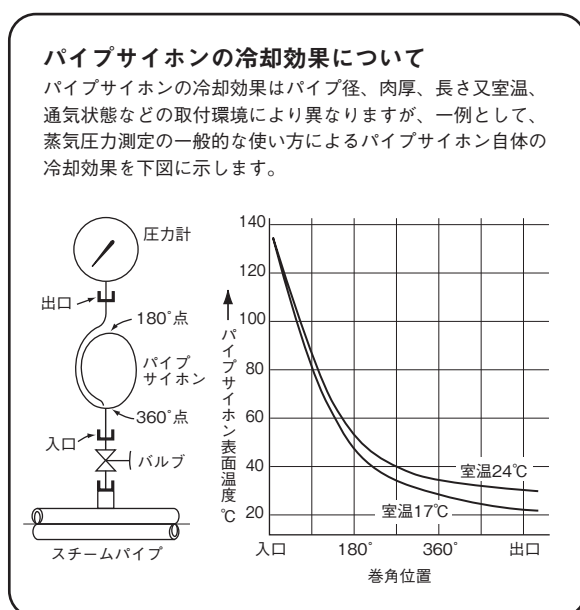
元　　　圧：1MPa±0.44MPa
脈動周波数：4Hz
圧 力 媒 体：マシン油
圧　力　計：「φ100：レンジ 0〜2MPa」

保守・管理

（1）接続部から漏れが生じた場合は、増し締めしてください。
（2）弁棒のパッキン部から漏れが生じた場合は、ナットを増し締めしてください。この時、再度絞り程度の確認をしてください。
（3）絞り部にゴミ等が詰まって圧力計が作動しなくなる事があります。その場合は、弁棒を左回転させゴミを取り除き、再度絞り程度を調整してください。
（4）接続部および弁棒からの漏れが止まらない場合や故障の際は、弊社営業にご相談ください。

アクセサリ解説

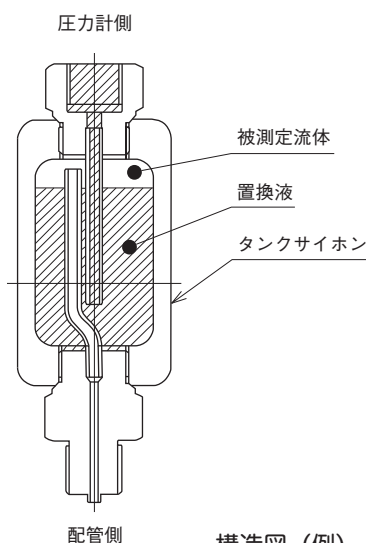
・パイプサイホン（FP□□）

パイプサイホンは、被測定体が蒸気のような高温流体の場合に、被測定流体の温度を下げ圧力計測器等を保護するために圧力計測器等と圧力源の間に入れて使用します。

注）蒸気ボイラー用は、パイプ径が15A以上の製品からの選択となりますので、お問い合わせください。

構造図（例）

・タンクサイホン（FT□□）

タンクサイホンは、被測定体が直接圧力計測機器のエレメント内に入らないようにする必要がある時に置換用として圧力計測機器と圧力源の間に取り付けて使用します。
構造は、配管側接続部より被測定体が流れ込み、タンクサイホン内の液面を押し下げて置換液が圧力計側から吐出し圧力を伝えます。

注）置換液は、被測定体より比重が重く混じり合わない液体を選定ください。

構造図（例）

アクセサリ解説

・接液部の処理について（オプション）

ご指定により、接液部に油脂や水分の残留がないよう製作・処理を行うことが可能です。

禁油処理

接液部に油脂類の残留がないように製作・処理します。

禁水処理

接液部に水分の残留がないように製作・処理します。

禁油・禁水処理

接液部に油脂類及び水分の残留がないように製作・処理します。

⚠ ご注意

＊酸素用にご使用の場合は、禁油の旨ご指定ください。

＊アセチレン用にご使用の場合は、耐食用途用で且つ、禁油の旨ご指定ください。

● ゲージコック（液体用）●

圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。

使用流体：
液体用

接続形式：
ターンバックル式×オスネジ

最高使用圧力：
2MPa

使用流体温度：
−5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：

黄銅製	C3771, C3602, C1100, SUS316, PTFE
ステンレス製	SUS316, PTFE

外　装：

黄銅製	黄銅生地又は黄銅生地+Niメッキ
ステンレス製	ステンレス生地

パッキン：

黄銅製	C1100レンズパッキン付属（メネジ側用）
ステンレス製	SUS316レンズパッキン付属（メネジ側用）

質　量：
約0.3kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F C 1 □ ― ①②③ ― X × × × ⑧ × × × × × × ⑮

ゲージコック

形番			
モデル	1	0	メスネジ（ターンバックル）×オスネジ　液体用
	1	1	メスネジ（ターンバックル）×オスネジ　液体用（ベントホール付）

選択仕様

④ グランドパッキン	X	標準　PTFE

付加仕様(オプション)

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番			d1×d2 (メス)(オス)	(E)	B×C六角
黄銅製(Niメッキ)	黄銅製	ステンレス製			
FC1□−330	FC1□−331	FC1□−333	G3/8×G3/8B	13	22×25.4
FC1□−340	FC1□−341	FC1□−343	G3/8×G1/2B		
FC1□−380	FC1□−381	FC1□−383	G3/8×R3/8		
FC1□−390	FC1□−391	FC1□−393	G3/8×R1/2		
FC1□−3C0	FC1□−3C1	FC1□−3C3	G3/8×3/8NPT		
FC1□−430	FC1□−431	FC1□−433	G1/2×G3/8B	15	27×31.2
FC1□−440	FC1□−441	FC1□−443	G1/2×G1/2B		
FC1□−480	FC1□−481	FC1□−483	G1/2×R3/8		
FC1□−490	FC1□−491	FC1□−493	G1/2×R1/2		
FC1□−4D0	FC1□−4D1	FC1□−4D3	G1/2×1/2NPT		

φ2穴（裏側）
FC11のみ
G3/8
（左ネジ）
d1
d2
X（刻印）
(60)
(63)
φ5
B×C六角
2MPa
18　3
(E)　30　35
d2
18
35
FC10−□□□
FC11−□□□

ゲージコック（気体用）

圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。
気体用ゲージコックFC20は、ハンドル操作により圧力計を大気開放させることが可能です。

使用流体：
気体用

接続形式：
メスネジ(ユニオン）×オスネジ

最高使用圧力：
1MPa

使用流体温度：
−5〜80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
黄銅製　C3771, C3604, PTFE
ステンレス製　SUS316, PTFE

外　装：
黄銅製　黄銅生地
ステンレス製　ステンレス生地

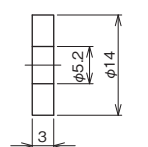
パッキン：
PTFE平パッキン付属（メネジ側用）＊

質　量：
約0.3kg

＊FC20専用パッキンとなります。交換用については以下をご用命ください。

FC20専用パッキン：
図番1290-5141-00

注）
使用最高圧力：1MPa
使用流体温度：80℃以下

φ5.2　φ14　3

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F C 2 0 — ① ② ③ — ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

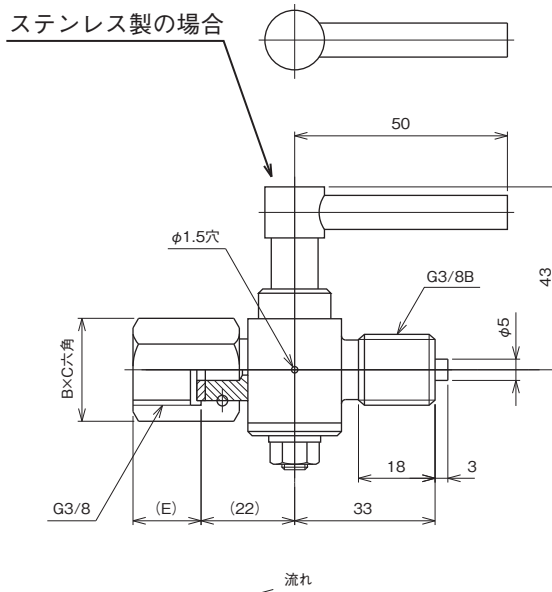
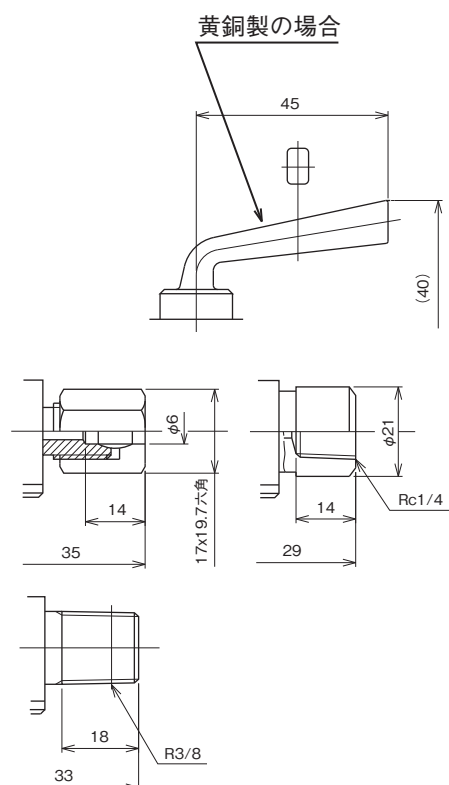
F C 2 0 — □□□ — ×××× □ ×××××× □

ゲージコック

形番				選択仕様	付加仕様(オプション)
モデル	2	0	メスネジ（ユニオン）×オスネジ	気体用	

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番		d1×d2 (メス)(オス)	(E)	B×C六角
黄銅製	ステンレス製			
FC20−331	FC20−333	G3/8×G3/8B	16	21×24.2
FC20−361	FC20−363	G3/8×φ6		
FC20−371	FC20−373	G3/8×Rc1/4		
FC20−381	FC20−383	G3/8×R3/8		

● ゲージバルブ（液体用）●

ゲージコックと同様、圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。ゲージコックと比較し、高圧用途に適しています。

使用流体：
液体用

接続形式：
ターンバックル式×オスネジ

最高使用圧力：
FV10　20MPa
FV30　100MPa（高圧タイプ）

使用流体温度：
－5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：

FV10	鉄製	SF440A, S45C, SGD, PTFE, SUS304, C1100
	ステンレス製	SUS304, SUS316, PTFE
FV30	鉄製	SGD, S45C, C1100, S35C, SUS304, PTFE
	ステンレス製	SUS304, SUS316, PTFE

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

パッキン：
鉄製　C1100レンズパッキン付属（メネジ側用）
ステンレス製　SUS316レンズパッキン付属（メネジ側用）

質　量：
FV10　約0.6kg
FV30　約1.5kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

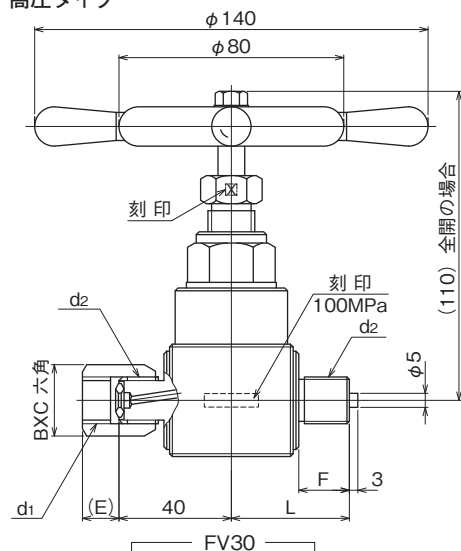
形番				選択仕様	付加仕様（オプション）
モデル	1	0	メスネジ（ターンバックル）×オスネジ	液体用（標準）	
	3	0	メスネジ（ターンバックル）×オスネジ	液体用（高圧タイプ）	

項目	記号	内容
④ グランドパッキン	X	標準　PTFE
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

標　準

FV10

標準

形番		$d_1 \times d_2$ (メス)(オス)	(E)	B×C六角
鉄　製	ステンレス製			
FV10-332	FV10-333	G3/8×G3/8B	13	22×25.4
FV10-342	FV10-343	G3/8×G1/2B		
FV10-382	FV10-383	G3/8×R3/8		
FV10-3C2	FV10-3C3	G3/8×3/8NPT		
FV10-432	FV10-433	G1/2×G3/8B	15	27×31.2
FV10-442	FV10-443	G1/2×G1/2B		
FV10-492	FV10-493	G1/2×R1/2		
FV10-4D2	FV10-4D3	G1/2×1/2NPT		

高圧タイプ

FV30

高圧タイプ

形番		$d_1 \times d_2$ (メス)(オス)	(E)	B×C六角	F	L
鉄　製	ステンレス製					
FV30-332	FV30-333	G3/8×G3/8B	13	22×25.4	18	42
FV30-442	FV30-443	G1/2×G1/2B	15	27×31.2	20	44

※ バルブを開で使用する場合は、ハンドルを左いっぱいに回し、
バックシートをきかせてください。
（弁棒のパッキン部からの洩れを防ぐことができます）

● ゲージバルブ（気体用）●

ゲージコックと同様、圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。ゲージコックと比較し、高圧用途に適しています。

使用流体：
気体用

接続形式：
ターンバックル式×オスネジ

最高使用圧力：
20MPa

使用流体温度：
－45～80℃

接液部材質：
SUS316, PTFE, NBR

外　　装：
ステンレス生地

パッキン：
SUS316レンズパッキン付属（メネジ側用）

質　　量：
約0.6kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

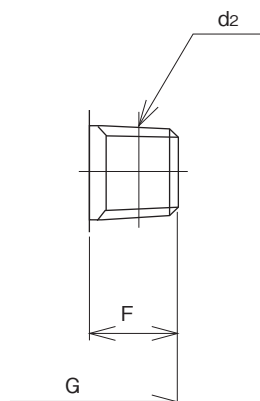
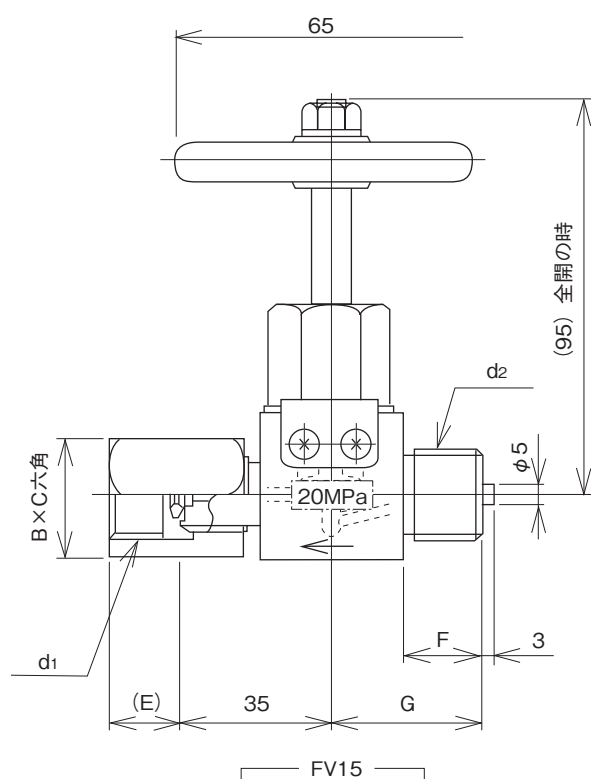
F V	1	5	—			3	—	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	
ゲージバルブ				①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番 / 選択仕様 / 付加仕様（オプション）

モデル	1	5	メネジ（ターンバックル）×オスネジ　気体用

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形　　番	材　　質	d1×d2 (メス)（オス）	E	F	G	B×C六角
FV15−333	ステンレス製	G3/8×G3/8B	13	18	35	22×25.4
FV15−383		G3/8×R3/8				
FV15−343		G3/8×G1/2B		20	37	
FV15−443		G1/2×G1/2B	15			27×31.2
FV15−493		G1/2×R1/2				

マニホールドバルブ（気体・液体用）

ゲージコックと同様、圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。マニホールドバルブは差圧計に使用されます。

使用流体：
気体又は液体

接続形式：
メスネジ×メスネジ

最高使用圧力：
14.7MPa（−20〜40℃）
11.4MPa（150℃）

使用流体温度：
150℃以下

接液部材質：
ステンレス製　SUSF316, SUS316, PTFE+PFA
禁油・禁水（表示なし、標準）

外　　装：
ステンレス製　生地

質　　量：
約2.3kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F	V	4	2	—	①	②	③	—	X ④	× ⑤	× ⑥	× ⑦	× ⑧	× ⑨	× ⑩	× ⑪	× ⑫	× ⑬	× ⑭	⑮

マニホールドバルブ

形番：選択仕様／付加仕様（オプション）

形番		仕様
モデル	4　2	メスネジ×メスネジ　気体・液体用
④ グランドパッキン	X	標準　PTFE+PFA
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形　番	$d_1 \times d_2$（メス）（メス）
FV42−993	Rc1/2×Rc1/2
FV42−995	Rc1/2×Rc1/2（高圧ガス大臣認定）
FV42−DD3	1/2NPT×1/2NPT

FV42

※ バルブを開で使用する場合は、ハンドルを左いっぱいに回し、
バックシートをきかせてください。
（弁棒のパッキン部からの洩れを防ぐことができます）

マニホールドバルブ（液体用）

ゲージコックと同様、圧力計測機器の着脱時、計測圧力を一時、遮断する際に用いられるもので、保全管理上取付けが必要です。マニホールドバルブは差圧計に使用されます。

使用流体：
液体用

接続形式：
メスネジ（ユニオン）×オスネジ

最高使用圧力：
20MPa

使用流体温度：
80℃以下

接液部材質：
ステンレス製　SUS316, PTFE

外　　装：
ステンレス製　生地

質　　量：
FV45　　約3.4kg
FV47　　約3.4kg

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F	V	4		—	①	②	③	—	X ④	× ⑤	× ⑥	× ⑦	⑧	× ⑨	× ⑩	× ⑪	× ⑫	× ⑬	× ⑭	⑮

マニホールドバルブ

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
モデル	4	5	メスネジ（ユニオン）×オスネジ　液体用	A寸法：75mm
	4	7	メスネジ（ユニオン）×オスネジ　液体用	A寸法：45mm

④ グランドパッキン	
X	標準　PTFE

⑧ 処理	
0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント	
0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

FV45（A寸法：75mm）
FV47（A寸法：45mm）

形　番	d1×d2 (メス)(オス)	B×C六角	E	F	M
FV45−443	G1/2×G1/2B	27×31.2	16	18	37
FV45−493	G1/2×R1/2				
FV45−4D3	G1/2×1/2NPT				

形　番	d1×d2 (メス)(オス)	B×C六角	E	F	M
FV47−333	G3/8×G3/8B	22×25.4	14	16	35
FV47−443	G1/2×G1/2B	27×31.2	16	18	37
FV47−493	G1/2×R1/2				
FV47−4D3	G1/2×1/2NPT				

※ バルブを開で使用する場合は、ハンドルを左いっぱいに回し、
　バックシートをきかせてください。
　（弁棒のパッキン部からの洩れを防ぐことができます）

ゲージセーバ

オーバ圧(圧力レンジを超える圧力)が加わると、計測機器の寿命を著しく縮めることはもちろん、計測機器を破損し、思わぬ災害を引き起こす危険があります。圧力が急激に変化し一時的なオーバ圧がかかるような場合計測機器を保護する目的で使用します。

エレメント：
FG10　ピストン式
FG20、FG30　ベローズ式

使用流体：
FG10、FG20　気体又は液体
FG30　気体のみ
但し、真空ではご使用になれません。

最高使用圧力：
FG10　30MPa
FG20　1.5MPa
FG30　1MPa

再現性：
FG10、FG20　5%max.P. 以内
FG30　10%max.P. 以内

接断差：
20%max.P.

使用流体温度：
−5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：

FG10	黄銅製	C3604, SUS316, フッソゴム, PTFE
	ステンレス製	SUS316, フッソゴム, PTFE
FG20	黄銅製	C3604, C521 (但し下表セット圧力調整範囲中＊印はSUS316L), SUS316, フッソゴム, PTFE
	ステンレス製	SUS316, SUS316L, フッソゴム, PTFE
FG30	黄銅製	C3604, C521, SUS316, フッソゴム, PTFE
	ステンレス製	SUS316, SUS316L, フッソゴム, PTFE

質　量：
FG10　約1 kg
FG20　約1.8 kg
FG30　約2.5 kg

ご注意
- サージ圧やウォーターハンマー等の瞬発的な圧力変動に対応するものではありません。
- 負圧ではご使用になれません。
- パッキンは付属していませんので別途要求してください。

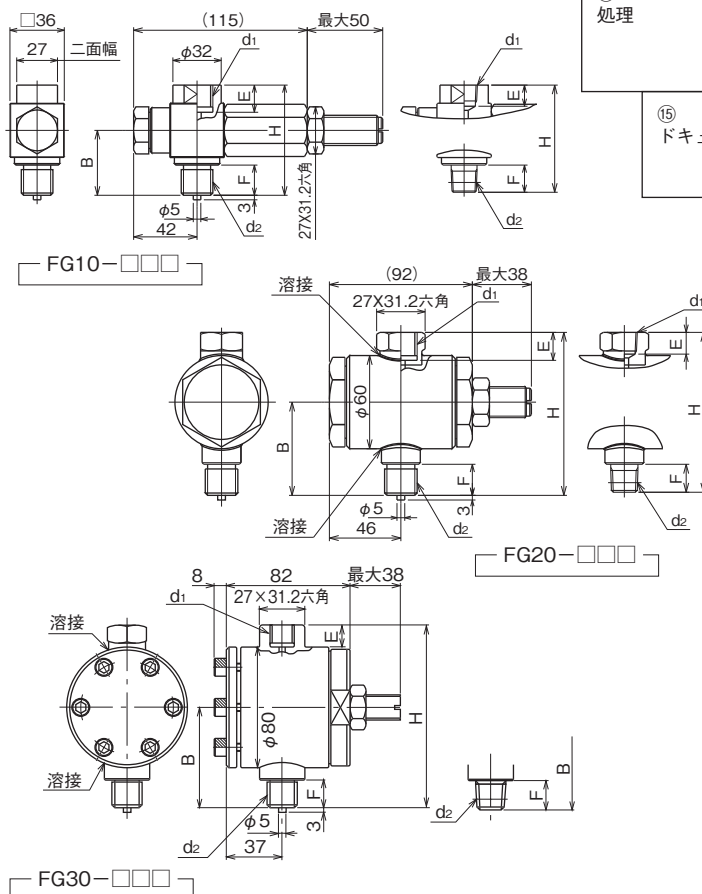
セット圧力調整範囲

FG10（高圧用）				FG20（中圧用）				FG30（気体用）	
0.6MPaを超え2MPa以下		5MPaを超え10MPa以下		25kPaを超え40kPa以下		0.08MPaを超え0.2MPa以下		5kPa以上	10kPa以下
1MPa	3MPa	7MPa	15MPa	0.03MPa	0.06MPa	0.15MPa	0.3MPa	10kPa	25kPa
2MPa	5MPa	10MPa	20MPa	0.04MPa	0.08MPa	＊0.2MPa	0.6MPa		
3MPa	6MPa			0.06MPa	0.15MPa	＊0.3MPa	1MPa		

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

付加仕様(オプション)		
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
FG10−331	FG10−333	G3/8×G3/8B	41	16	18	71
FG10−441	FG10−443	G1/2×G1/2B	43	18	20	73
FG10−381	FG10−383	G3/8×R3/8	41	16	18	71
FG10−491	FG10−493	G1/2×R1/2	43	18	20	73
FG10−DD1	FG10−DD3	1/2NPT×1/2NPT		17		

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
FG20−331	FG20−333	G3/8×G3/8B	58	16	18	103
FG20−441	FG20−443	G1/2×G1/2B	60	18	20	105
FG20−381	FG20−383	G3/8×R3/8	58	16	18	103
FG20−491	FG20−493	G1/2×R1/2	60	18	20	105
FG20−DD1	FG20−DD3	1/2NPT×1/2NPT		17		

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	B	E	F	H
FG30−331	FG30−333	G3/8×G3/8B	68	16	18	123
FG30−441	FG30−443	G1/2×G1/2B	70	18	20	125
FG30−381	FG30−383	G3/8×R3/8	68	16	18	123
FG30−491	FG30−493	G1/2×R1/2	70	18	20	125

ダンプナ

脈動圧力の作用する箇所に使用する可変タイプの絞り装置であり、調整により圧力振幅が減衰され、計測機器の寿命を延ばすことができます。

使用流体：
液体

接続形式：
FD10　メスネジ×オスネジ
FD12　メスネジ×メスネジ

最高使用圧力：
20MPa

使用流体温度：
−5〜80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
黄銅製　C3604，SUS316，PTFE
ステンレス製　SUS316，PTFE

外　装：
生地

質　量：
約0.23kg

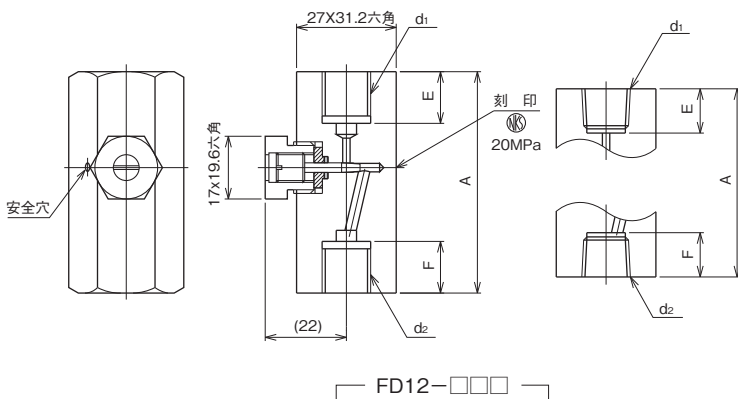
ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。
バルブとしての使用はお避けください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

項目	記号	内容
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FD10−221	FD10−223	G1/4×G1/4B	57	14	16
FD10−271	FD10−273	G1/4×R1/4	52		
FD10−331	FD10−333	G3/8×G3/8B	56	16	18
FD10−381	FD10−383	G3/8×R3/8			
FD10−441	FD10−443	G1/2×G1/2B	60	18	20
FD10−491	FD10−493	G1/2×R1/2			
FD10−771	FD10−773	Rc1/4×R1/4	50	12	16
FD10−881	FD10−883	Rc3/8×R3/8	54	14	18
FD10−991	FD10−993	Rc1/2×R1/2	59	17	20
FD10−BB1	FD10−BB3	1/4NPT×1/4NPT	50	12	16
FD10−CC1	FD10−CC3	3/8NPT×3/8NPT	54	14	18
FD10−DD1	FD10−DD3	1/2NPT×1/2NPT	59	17	20

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(メス)	A	E	F
FD12−221	FD12−223	G1/4×G1/4	60	14	14
FD12−321	FD12−323	G3/8×G1/4	62	16	
FD12−331	FD12−333	G3/8×G3/8	61		16
FD12−421	FD12−423	G1/2×G1/4	64	18	14
FD12−441	FD12−443	G1/2×G1/2	65		18
FD12−771	FD12−773	Rc1/4×Rc1/4	51	12	12
FD12−881	FD12−883	Rc3/8×Rc3/8	55	14	14
FD12−991	FD12−993	Rc1/2×Rc1/2	60	17	17

ダンプナ（高圧タイプ）

脈動圧力の作用する箇所に使用する可変タイプの絞り装置であり、調整により圧力振幅が減衰され、計測機器の寿命を延ばすことができます。

使用流体：
液体

接続形式：
FD11　メスネジ×オスネジ
FD13　メスネジ×メスネジ

最高使用圧力：
35MPa
※100MPaの高圧タイプも製作致します。（FD30）

使用流体温度：
−5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
黄銅製　C3604，SUS316，PTFE
ステンレス製　SUS316，PTFE

外　装：
生地

質　量：
約0.23kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。
バルブとしての使用はお避けください。

形番構成

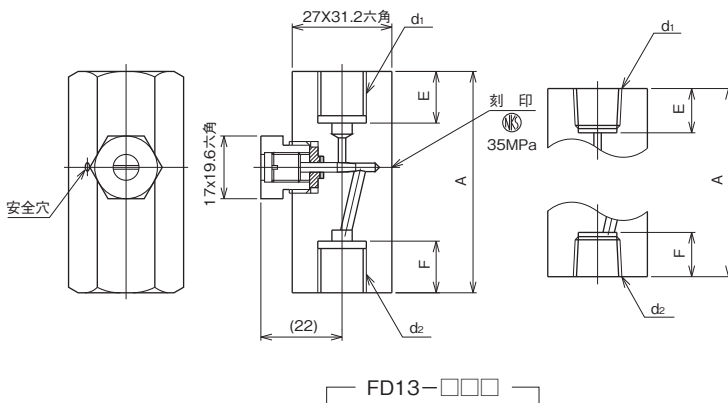
ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

— ×④ ×⑤ ×⑥ ×⑦ ⑧ ×⑨ ×⑩ ×⑪ ×⑫ ×⑬ ×⑭ ⑮

形番

選択仕様		付加仕様（オプション）
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FD11−221	FD11−223	G1/4×G1/4B	57	14	16
FD11−271	FD11−273	G1/4×R1/4	52		
FD11−331	FD11−333	G3/8×G3/8B	56	16	18
FD11−381	FD11−383	G3/8×R3/8			
FD11−441	FD11−443	G1/2×G1/2B	60	18	20
FD11−491	FD11−493	G1/2×R1/2			
FD11−771	FD11−773	Rc1/4×R1/4	50	12	16
FD11−881	FD11−883	Rc3/8×R3/8	54	14	18
FD11−991	FD11−993	Rc1/2×R1/2	59	17	20
FD11−BB1	FD11−BB3	1/4NPT×1/4NPT	50	12	16
FD11−CC1	FD11−CC3	3/8NPT×3/8NPT	54	14	18
FD11−DD1	FD11−DD3	1/2NPT×1/2NPT	59	17	20

形番 黄銅製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(メス)	A	E	F
FD13−221	FD13−223	G1/4×G1/4	60	14	14
FD13−321	FD13−323	G3/8×G1/4	62	16	
FD13−331	FD13−333	G3/8×G3/8	61		16
FD13−421	FD13−423	G1/2×G1/4	64	18	14
FD13−441	FD13−443	G1/2×G1/2	65		18
FD13−771	FD13−773	Rc1/4×Rc1/4	51	12	12
FD13−881	FD13−883	Rc3/8×Rc3/8	55	14	14
FD13−991	FD13−993	Rc1/2×Rc1/2	60	17	17

ダンプナ（高圧タイプ）

脈動圧力の作用する箇所に使用する可変タイプの絞り装置であり、調整により圧力振幅が減衰され、計測機器の寿命を延ばすことができます。

使用流体：
液体

接続形式：
メスネジ×オスネジ

最高使用圧力：
100MPa

使用流体温度：
−5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
ステンレス製　SUS316，NBR

外　　装：
生地

質　　量：
約1.1kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。
バルブとしての使用はお避けください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F	D	3	0	—	①	②	3	—	×	×	×	×	⑧	×	×	×	×	×	×	⑮

ダンプナ

形番：①②③ ／ 選択仕様：④～⑦ ／ 付加仕様（オプション）：⑧～⑮

付加仕様（オプション）		
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

FD30−□□3

形　番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FD30−333	G3/8×G3/8B	73	16	18
FD30−443	G1/2×G1/2B	75	18	20
FD30−493	G1/2×R1/2			
FD30−883	Rc3/8×R3/8	73	14	18

パイプサイホン１

測定流体の温度が高い場合、圧力計測機器が高温にさらされるのを防ぐため使われるもので、パイプサイホンにより放熱させます。

使用流体：
気体又は液体
接続形式：
メスネジ×オスネジ
最高使用圧力：
20MPa
使用流体温度：
350℃以下
接液部材質：
鉄製　SGD，STPG370
ステンレス製　SUS316

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地
巻　き：
FP10　一重巻
FP20　二重巻
質　量：
FP10　約0.4kg
FP20　約0.6kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

形番			選択仕様	付加仕様(オプション)
モデル	1	0	メスネジ×オスネジ　一重巻	
	2	0	メスネジ×オスネジ　二重巻	

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑨ その他付加仕様		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 接続ネジ指定

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

一重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	B2	E	F	B×C六角	B1×C1六角
FP10-222	FP10-223	G1/4×G1/4B	212	108	10	16	19×21.4	19×21.9
FP10-332	FP10-333	G3/8×G3/8B	215	110	13	18	22×25.4	
FP10-382	FP10-383	G3/8×R3/8						
FP10-442	FP10-443	G1/2×G1/2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP10-492	FP10-493	G1/2×R1/2						
FP10-882	FP10-883	Rc3/8×R3/8	215	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP10-992	FP10-993	Rc1/2×R1/2	219	112	17	20	27×31.2	22×25.4
FP10-CC2	FP10-CC3	3/8NPT×3/8NPT	220	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP10-DD2	FP10-DD3	1/2NPT×1/2NPT	222	112	17	20	27×31.2	22×25.4

二重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	B2	F	E	B×C六角	B1×C1六角
FP20-332	FP20-333	G3/8×G3/8B	215	110	13	18	22×25.4	19×21.9
FP20-382	FP20-383	G3/8×R3/8						
FP20-442	FP20-443	G1/2×G1/2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP20-492	FP20-493	G1/2×R1/2						
FP20-BB2	FP20-BB3	1/4NPT×1/4NPT	211	108	12	16	19×21.9	19×21.9

パイプサイホンの冷却効果について

パイプサイホンの冷却効果はパイプ径、肉厚、長さ又室温、通気状態などの取付環境により異なりますが、一例として、蒸気圧力測定の一般的な使い方によるパイプサイホン自体の冷却効果を下図に示します。

パイプサイホン２（高圧タイプ）

測定流体の温度が高い場合、圧力計測機器が高温にさらされるのを防ぐため使われるもので、パイプサイホンにより放熱させます。

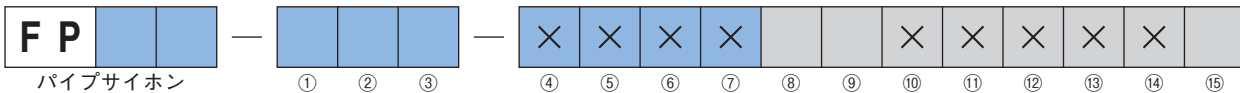
使用流体：
気体又は液体
接続形式：
メスネジ×オスネジ
最高使用圧力：
35MPa
使用流体温度：
350℃以下
接液部材質：
鉄製　SGD，STPG370
ステンレス製　SUS316

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地
巻　き：
FP11　一重巻
FP21　二重巻
質　量：
FP11　約0.4kg
FP21　約0.6kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

形番 ／ 選択仕様 ／ 付加仕様（オプション）

モデル	①	②	
	1	1	メスネジ×オスネジ　一重巻
	2	1	メスネジ×オスネジ　二重巻

項目	コード	内容
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑨ その他付加仕様	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）接続ネジ指定
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

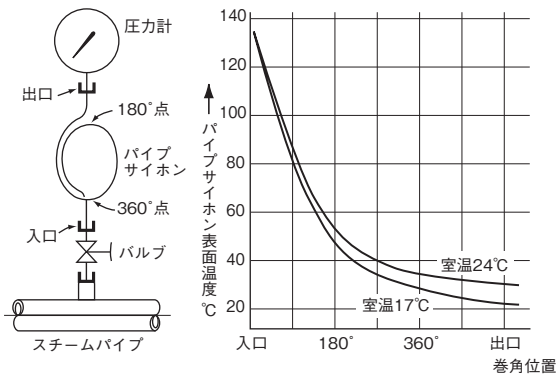
一重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2（メス）（オス）	A	B2	E	F	B×C六角	B1×C1六角
FP11−222	FP11−223	G1/4×G1/4B	212	108	10	16	19×21.4	19×21.9
FP11−332	FP11−333	G3/8×G3/8B	215	110	13	18	22×25.4	
FP11−382	FP11−383	G3/8×R3/8						
FP11−442	FP11−443	G1/2×G1/2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP11−492	FP11−493	G1/2×R1/2						
FP11−882	FP11−883	Rc3/8×R3/8	215	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP11−992	FP11−993	Rc1/2×R1/2	219	112	17	20	27×31.2	22×25.4
FP11−CC2	FP11−CC3	3/8NPT×3/8NPT	220	110	14	18	22×25.4	19×21.9
FP11−DD2	FP11−DD3	1/2NPT×1/2NPT	222	112	17	20	27×31.2	22×25.4

二重巻

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2（メス）（オス）	A	B2	F	E	B×C六角	B1×C1六角
FP21−332	FP21−333	G3/8×G3/8B	215	110	13	18	22×25.4	19×21.9
FP21−382	FP21−383	G3/8×R3/8						
FP21−442	FP21−443	G1/2×G1/2B	217	112	15	20	27×31.2	22×25.4
FP21−492	FP21−493	G1/2×R1/2						
FP21−BB2	FP21−BB3	1/4NPT×1/4NPT	211	108	12	16	19×21.9	19×21.9

パイプサイホンの冷却効果について

パイプサイホンの冷却効果はパイプ径、肉厚、長さ又室温、通気状態などの取付環境により異なりますが、一例として、蒸気圧力測定の一般的な使い方によるパイプサイホン自体の冷却効果を下図に示します。

パイプサイホン３（フランジ接続）

測定流体の温度が高い場合、圧力計測機器が高温にさらされるのを防ぐため使われるもので、パイプサイホンにより放熱させます。

使用流体：
気体又は液体
接続形式：
メスネジ（ユニオン）×JISフランジ
最高使用圧力：
フランジによる
使用流体温度：
350℃以下

接液部材質：
鉄製　SGD, S25C, STPG370
ステンレス製　SUS316
外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地
巻　き：
一重巻

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F P 5		—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
パイプサイホン							×	×	×	×			×	×	×	×	×	

形番 ／ 選択仕様 ／ 付加仕様（オプション）

モデル		
	0	メスネジ（ユニオン）×JISフランジ（RF）
	1	メスネジ（ユニオン）×JISフランジ（FF）

⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑨ その他付加仕様	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）接続ネジ指定

⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

メスネジ×JISフランジ（RF）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d_1×フランジ	A	B_1	D	T	g	C	E	B×C六角
FP50-332	FP50-333	G3/8×10K10A	195	90	90	12	46	65	13	22×25.4
FP50-342	FP50-343	G3/8×10K15A			95		51	70		
FP50-362	FP50-363	G3/8×10K20A			100	14	56	75		
FP50-432	FP50-433	G1/2×10K10A			90	12	46	65	15	27×31.2
FP50-442	FP50-443	G1/2×10K15A			95		51	70		
FP50-462	FP50-463	G1/2×10K20A			100		56	75		
FP50-832	FP50-833	G3/8×20K10A			90	14	46	65	13	22×25.4
FP50-842	FP50-843	G3/8×20K15A			95		51	70		
FP50-862	FP50-863	G3/8×20K20A	200	95	100	16	56	75		
FP50-932	FP50-933	G1/2×20K10A	195	90	90	14	46	65	15	27×31.2
FP50-942	FP50-943	G1/2×20K15A			95		51	70		
FP50-962	FP50-963	G1/2×20K20A	200	95	100	16	56	75		

メスネジ×JISフランジ（FF）

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d_1×フランジ	A	B_1	D	T	C	E	B×C六角
FP51-332	FP51-333	G3/8×10K10A	195	90	90	12	65	13	22×25.4
FP51-342	FP51-343	G3/8×10K15A			95		70		
FP51-362	FP51-363	G3/8×10K20A			100	14	75		
FP51-432	FP51-433	G1/2×10K10A			90	12	65	15	27×31.2
FP51-442	FP51-443	G1/2×10K15A			95		70		
FP51-462	FP51-463	G1/2×10K20A			100		75		
FP51-832	FP51-833	G3/8×20K10A			90	14	65	13	22×25.4
FP51-842	FP51-843	G3/8×20K15A			95		70		
FP51-862	FP51-863	G3/8×20K20A	200	95	100	16	75		
FP51-932	FP51-933	G1/2×20K10A	195	90	90	14	65	15	27×31.2
FP51-942	FP51-943	G1/2×20K15A			95		70		
FP51-962	FP51-963	G1/2×20K20A	200	95	100	16	75		

タンクサイホン

食品用、酸素用等に使用される禁油仕様の圧力計測機器を検査する際などに使用されます。圧力エレメント内に測定流体（油等）の流れ込むのを防ぐため、タンク内にある置換液を介して、圧力を計測機器へ伝えます。

使用流体：
液体
接続形式：
メスネジ×オスネジ
最高使用圧力：
FT10　15MPa
FT11　35MPa（高圧タイプ）
タンク容量：
80ml
使用流体温度：
350℃以下

接液部材質：
鉄製　SGD、SUS316
ステンレス製　SUS316
外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地
質　量：
約1.6kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

F T 1 □ — □□□ — ×××× □ ××××××□

タンクサイホン　①②③　④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮

形番		
モデル	0	標準
	1	高圧タイプ

選択仕様　付加仕様（オプション）

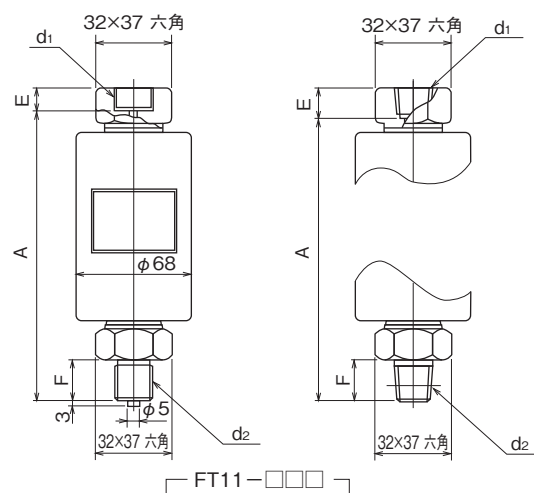
項目	コード	内容
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、ミルシート

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

標　準

標準

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FT10−332	FT10−333	G3/8×G3/8B	145	16	18
FT10−382	FT10−383	G3/8×R3/8			
FT10−442	FT10−443	G1/2×G1/2B		18	20
FT10−492	FT10−493	G1/2×R1/2			
FT10−882	FT10−883	Rc3/8×R3/8	147	14	18
FT10−992	FT10−993	Rc1/2×R1/2	146	17	20

高圧タイプ

高圧タイプ

形番 鉄製	形番 ステンレス製	d1×d2 (メス)(オス)	A	E	F
FT11−332	FT11−333	G3/8×G3/8B	175	16	18
FT11−382	FT11−383	G3/8×R3/8			
FT11−442	FT11−443	G1/2×G1/2B		18	20
FT11−492	FT11−493	G1/2×R1/2			
FT11−882	FT11−883	Rc3/8×R3/8	177	14	18
FT11−992	FT11−993	Rc1/2×R1/2	176	17	20

● ジョイント1 ●

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：
FJ10　メス×オスジョイント
FJ11　メス×メスジョイント

最高使用圧力：（MPa）

	黄銅製	鉄　製	ステンレス製
FJ1□	50	100	100

使用流体温度：
−5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
黄銅製　C3604
鉄製　SGD
ステンレス製　SUS316

外　装：
黄銅製　生地
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　量：
約0.1kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

形番		
モデル	0	メスネジ×オスネジ
	1	メスネジ×メスネジ

選択仕様　付加仕様（オプション）

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、ミルシート

※R1/8、Rc1/8についてはお問い合わせください。
※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

メスーオスジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2（メス）（オス）	A	E	F	B×C六角
FJ10−231	FJ10−232	FJ10−233	G1/4×G3/8B	36	14	18	19×21.9
FJ10−241	FJ10−242	FJ10−243	G1/4×G1/2B	38		20	22×25.4
FJ10−321	FJ10−322	FJ10−323	G3/8×G1/4B	36	16	16	
FJ10−341	FJ10−342	FJ10−343	G3/8×G1/2B	40		20	
FJ10−421	FJ10−422	FJ10−423	G1/2×G1/4B	38	18	16	27×31.2
FJ10−431	FJ10−432	FJ10−433	G1/2×G3/8B	40		18	
FJ10−261	FJ10−262	FJ10−263	G1/4×R1/8	32	14	14	19×21.9
FJ10−271	FJ10−272	FJ10−273	G1/4×R1/4	34		16	
FJ10−281	FJ10−282	FJ10−283	G1/4×R3/8	36		18	
FJ10−291	FJ10−292	FJ10−293	G1/4×R1/2	38		20	22×25.4
FJ10−361	FJ10−362	FJ10−363	G3/8×R1/8	34	16	14	
FJ10−371	FJ10−372	FJ10−373	G3/8×R1/4	36		16	
FJ10−381	FJ10−382	FJ10−383	G3/8×R3/8	38		18	
FJ10−391	FJ10−392	FJ10−393	G3/8×R1/2	40		20	
FJ10−471	FJ10−472	FJ10−473	G1/2×R1/4	38	18	16	27×31.2
FJ10−481	FJ10−482	FJ10−483	G1/2×R3/8	40		18	
FJ10−491	FJ10−492	FJ10−493	G1/2×R1/2	42		20	
FJ10−2B1	FJ10−2B2	FJ10−2B3	G1/4×1/4NPT	34	14	16	19×21.9
FJ10−2C1	FJ10−2C2	FJ10−2C3	G1/4×3/8NPT	36		18	
FJ10−2D1	FJ10−2D2	FJ10−2D3	G1/4×1/2NPT	38		20	22×25.4
FJ10−3B1	FJ10−3B2	FJ10−3B3	G3/8×1/4NPT	36	16	16	
FJ10−3C1	FJ10−3C2	FJ10−3C3	G3/8×3/8NPT	38		18	
FJ10−3D1	FJ10−3D2	FJ10−3D3	G3/8×1/2NPT	40		20	
FJ10−4B1	FJ10−4B2	FJ10−4B3	G1/2×1/4NPT	38	18	16	27×31.2
FJ10−4C1	FJ10−4C2	FJ10−4C3	G1/2×3/8NPT	40		18	
FJ10−4D1	FJ10−4D2	FJ10−4D3	G1/2×1/2NPT	42		20	
FJ10−731	FJ10−732	FJ10−733	Rc1/4×G3/8B	36	12	18	19×21.9
FJ10−741	FJ10−742	FJ10−743	Rc1/4×G1/2B	38		20	22×25.4
FJ10−831	FJ10−832	FJ10−833	Rc3/8×G3/8B		14	18	
FJ10−841	FJ10−842	FJ10−843	Rc3/8×G1/2B	40		20	
FJ10−931	FJ10−932	FJ10−933	Rc1/2×G3/8B		17	18	27×31.2
FJ10−941	FJ10−942	FJ10−943	Rc1/2×G1/2B	42		20	

メスーメスジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2（メス）（メス）	A	E	F	B×C六角
FJ11−2B1	FJ11−2B2	FJ11−2B3	G1/4×1/4NPT	33	14	12	19×21.9
FJ11−2C1	FJ11−2C2	FJ11−2C3	G1/4×3/8NPT	38		14	22×25.4
FJ11−2D1	FJ11−2D2	FJ11−2D3	G1/4×1/2NPT	42		17	27×31.2
FJ11−3B1	FJ11−3B2	FJ11−3B3	G3/8×1/4NPT	38	16	12	22×25.4
FJ11−3C1	FJ11−3C2	FJ11−3C3	G3/8×3/8NPT			14	
FJ11−3D1	FJ11−3D2	FJ11−3D3	G3/8×1/2NPT	42		17	27×31.2
FJ11−4B1	FJ11−4B2	FJ11−4B3	G1/2×1/4NPT		18	12	
FJ11−4C1	FJ11−4C2	FJ11−4C3	G1/2×3/8NPT			14	
FJ11−4D1	FJ11−4D2	FJ11−4D3	G1/2×1/2NPT			17	
FJ11−771	FJ11−772	FJ11−773	Rc1/4×Rc1/4	32	12	12	19×21.9
FJ11−781	FJ11−782	FJ11−783	Rc1/4×Rc3/8	34		14	22×25.4
FJ11−791	FJ11−792	FJ11−793	Rc1/4×Rc1/2	37		17	27×31.2
FJ11−881	FJ11−882	FJ11−883	Rc3/8×Rc3/8	36	14	14	22×25.4
FJ11−891	FJ11−892	FJ11−893	Rc3/8×Rc1/2	39		17	27×31.2
FJ11−991	FJ11−992	FJ11−993	Rc1/2×Rc1/2	42	17		

ジョイント2（ユニオン式）

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：
FJ20、FJ21　ユニオンメスジョイント×パイプ
FJ22　ユニオンメスジョイント×ソケット
FJ30　ユニオンメスジョイント×オスジョイント

最高使用圧力：（MPa）

	黄銅製	鉄　製	ステンレス製
FJ20、FJ21	15	25	25
FJ22	―	35	35
FJ30	20	50	50

使用流体温度：
－5～80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
黄銅製　C3604
鉄製　SGD
ステンレス製　SUS316

外　装：
黄銅製　生地
鉄製　Niメッキ（防錆処理）
ステンレス製　生地

質　量：
約0.1kg～約0.25kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

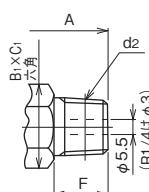
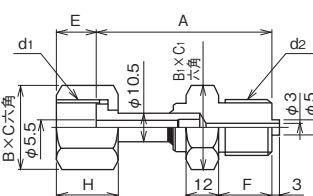
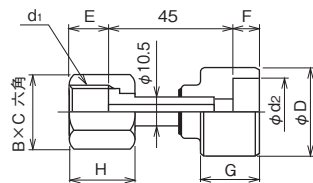
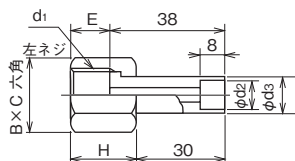
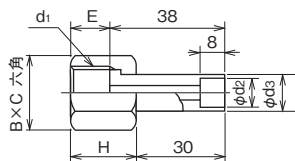
形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

形番			選択仕様 / 付加仕様（オプション）
モデル	2	0	ユニオンメスジョイント×パイプ
	2	1	ユニオンメスジョイント×パイプ
	2	2	ユニオンメスジョイント×ソケット
	3	0	ユニオンメスジョイント×オスジョイント

項目	コード	内容
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、ミルシート

ご注意
本製品の溶接部は細径のため質量の大きな付属品等の取付または振動のある箇所への取付は避けてください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

ユニオン式パイプジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1 × d2（メス）（パイプ）	E	H	d3	B×C六角
FJ20−361	FJ20−362	FJ20−363	G3/8×φ6	13	21	10.5	22×25.4
FJ20−381	FJ20−382	FJ20−383	G3/8×φ8			13	
FJ20−301	FJ20−302	FJ20−303	G3/8×φ10				
FJ20−311	FJ20−312	FJ20−313	G3/8×1/8B				
FJ20−461	FJ20−462	FJ20−463	G1/2×φ6	15	23	10.5	27×31.2
FJ20−481	FJ20−482	FJ20−483	G1/2×φ8			13	
FJ20−401	FJ20−402	FJ20−403	G1/2×φ10				
FJ20−411	FJ20−412	FJ20−413	G1/2×1/8B				
FJ21−361	FJ21−362	FJ21−363	G3/8左ネジ×φ6	13	21	10.5	22×25.4
FJ21−381	FJ21−382	FJ21−383	G1/2左ネジ×φ8			13	
FJ21−301	FJ21−302	FJ21−303	G3/8左ネジ×φ10				
FJ21−311	FJ21−312	FJ21−313	G3/8左ネジ×1/8B				

ユニオン式ソケットジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1 × d2（メス）（ソケット）	D	E	F	G	H	B×C六角
――	FJ22−332	FJ22−333	G3/8×17.8	26	13	10	22	21	22×25.4
	FJ22−342	FJ22−343	G3/8×22.2	32					
	FJ22−362	FJ22−363	G3/8×27.7	40		13	25		
	FJ22−422	FJ22−423	G1/2×14.3	23	15			23	27×31.2
	FJ22−432	FJ22−433	G1/2×17.8	26		10	22		
	FJ22−442	FJ22−443	G1/2×22.2	32					
	FJ22−462	FJ22−463	G1/2×27.7	40		13	25		

ユニオン式ジョイント

形番 黄銅製	形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2（メス）（オス）	A	E	F	H	B×C六角	B1×C1六角
FJ30−321	FJ30−322	FJ30−323	G3/8×G1/4B	61	13	16	21	22×25.4	19×21.9
FJ30−331	FJ30−332	FJ30−333	G3/8×G3/8B	63		18			
FJ30−341	FJ30−342	FJ30−343	G3/8×G1/2B	65		20			22×25.4
FJ30−421	FJ30−422	FJ30−423	G1/2×G1/4B	61	15	16	23	27×31.2	19×21.9
FJ30−431	FJ30−432	FJ30−433	G1/2×G3/8B	63		18			
FJ30−441	FJ30−442	FJ30−443	G1/2×G1/2B	65		20			22×25.4
FJ30−371	FJ30−372	FJ30−373	G3/8×R1/4	61	13	16	21	22×25.4	19×21.9
FJ30−381	FJ30−382	FJ30−383	G3/8×R3/8	63		18			
FJ30−391	FJ30−392	FJ30−393	G3/8×R1/2	65		20			22×25.4
FJ30−471	FJ30−472	FJ30−473	G1/2×R1/4	61	15	16	23	27×31.2	19×21.9
FJ30−481	FJ30−482	FJ30−483	G1/2×R3/8	63		18			
FJ30−491	FJ30−492	FJ30−493	G1/2×R1/2	65		20			22×25.4

ジョイント3（フランジ接続・その他）

圧力配管用の継手であり、各種サイズ及び用途に応じ組合わせ、使い分けられます。

接続形式：
FJ47　ユニオンメスジョイント×JISフランジ
FJ34　三方ツギテ

最高使用圧力：　(MPa)

	鉄　製	ステンレス製
FJ47	フランジによる	
FJ34	50	50

使用流体温度：
−5〜80℃（但し、凍結なきこと）

接液部材質：
鉄製　FJ47　SGD, S25C
　　　FJ34　SGD, SF440A, C1100
ステンレス製　SUS316

外　装：
鉄製　Niメッキ
ステンレス製　生地

質　量：
FJ34　約0.5kg

ご注意
パッキンは付属していませんので別途要求してください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

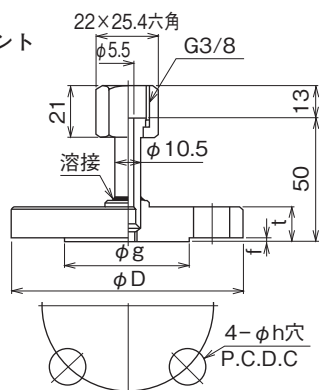
モデルNo.

F J □□ ― □□□ ― × × × × □ × × × × × × □

ジョイント　①②③　④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮

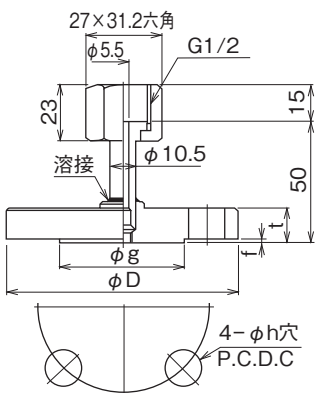
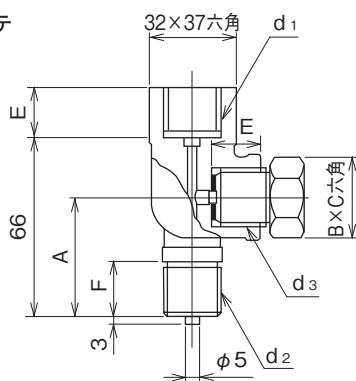
形番 / 選択仕様 / 付加仕様（オプション）

モデル			
	4	7	ユニオンメスジョイント×JISフランジ
	3	4	三方ツギテ

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、ミルシート

ご注意
FJ47の溶接部は細径のため質量の大きな付属品等の取付または振動のある箇所への取付は避けてください。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。

ユニオン式フランジジョイント（メスネジG3/8）

三方ツギテ

ユニオン式フランジジョイント（メスネジG3/8）

形番 鉄　製	形番 ステンレス製	フランジ呼び	D	t	f	g	C	h
FJ47-332	FJ47-333	JIS 10K 16K　10A RF	90	12	1	46	65	15
FJ47-342	FJ47-343	JIS 10K 16K　15A RF	95			51	70	
FJ47-362	FJ47-363	JIS 10K 16K　20A RF	100	14		56	75	
FJ47-832	FJ47-833	JIS 20K 10A RF	90			46	65	
FJ47-842	FJ47-843	JIS 20K 15A RF	95			51	70	
FJ47-862	FJ47-863	JIS 20K 20A RF	100	16		56	75	

ユニオン式フランジジョイント（メスネジG1/2）

形番 鉄　製	形番 ステンレス製	フランジ呼び	D	t	f	g	C	h
FJ47-432	FJ47-433	JIS 10K 16K　10A RF	90	12	1	46	65	15
FJ47-442	FJ47-443	JIS 10K 16K　15A RF	95			51	70	
FJ47-462	FJ47-463	JIS 10K 16K　20A RF	100	14		56	75	
FJ47-932	FJ47-933	JIS 20K 10A RF	90			46	65	
FJ47-942	FJ47-943	JIS 20K 15A RF	95			51	70	
FJ47-962	FJ47-963	JIS 20K 20A RF	100	16		56	75	

三方ツギテ（メスネジ×オスネジ×閉止栓）

形番 鉄　製	形番 ステンレス製	d1×d2×d3	A	E	F	B×C六角
FJ34-332	FJ34-333	G3/8×G3/8B×G3/8	42	16	18	19×21.9
FJ34-442	FJ34-443	G1/2×G1/2B×G1/2	44	18	20	22×25.4

● パッキン（レンズパッキン、平パッキン）●

圧力計測機器のストレートネジのシートに用います。各種配管材質及びサイズに合わせ選定が可能です。

接続形式：
レンズパッキン、平パッキン

材　　質：
レンズパッキン…銅製（C1100）、ステンレス製（SUS316）
平パッキン………銅製（C1100）、樹脂製（PTFE）、皮製、
シートガスケット＊（ブラックスーパー）

ネジ径：
レンズパッキン…G3/8、G1/2（共用）
平パッキン………G1/4、G3/8、G1/2

＊ノンアスベスト対応品

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

レンズパッキン　　平パッキン

レンズパッキン

材　質	形　番	ネジ径	質量（約g）
銅　製（C1100）	FJ80−001	G3/8 G1/2 （共用）	1.7
ステンレス製（SUS316）	FJ80−003		1.4

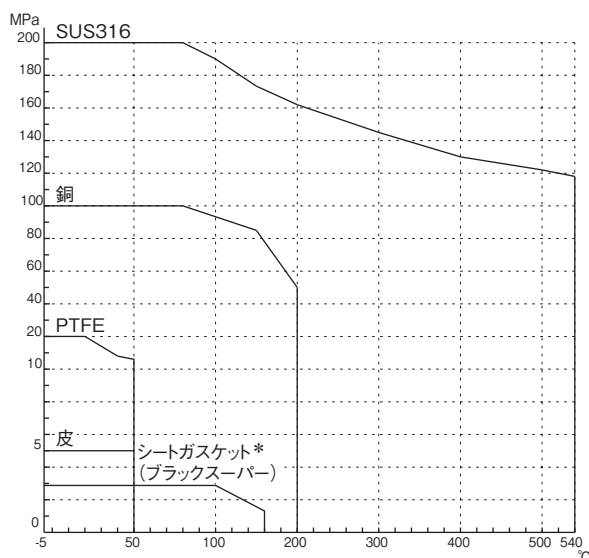
＊G1/4も製作可能です。

平パッキン

材　質	形　番	D	ネジ径	質量（約g）
銅　製（C1100）	FJ80−201	11	G1/4	0.6
	FJ80−301	14	G3/8	1.1
	FJ80−401	18	G1/2	2.0
樹脂製（PTFE）	FJ80−204	11	G1/4	0.2
	FJ80−304	14	G3/8	0.3
	FJ80−404	18	G1/2	0.5
皮　製	FJ80−206	11	G1/4	0.2
	FJ80−306	14	G3/8	0.3
	FJ80−406	18	G1/2	0.5
シートガスケット＊（ブラックスーパー）	FJ80−207	11	G1/4	0.1
	FJ80−307	14	G3/8	0.3
	FJ80−407	18	G1/2	0.4

＊ノンアスベスト対応品

パッキンの使用範囲

パッキンの温度と最高使用圧力の関係

＊ノンアスベスト対応品

● ハリヌキ・ハンマ ●

●圧力計調整の際に使用する専用工具です。

ご注意

検査証印及び基準適合証印付圧力計は、お客様での調整は出来ませんのでご了承ください。

形番構成 ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

FＳ２０	—	0	0		—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ハリヌキ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様				付加仕様（オプション）							

③ ハリ径		
	1	φ0.7（細）
	2	φ1.2（標準）

FS20−001

FS20−002

モデルNo.

FＳ２１	—	0	0	1	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ハンマ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様				付加仕様（オプション）							

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

FS21−001